

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti Bujqësisë
Titulli i lëndës:	Shkenca e tokës I
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I, semestri I
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	8:30- 11:20/ Fakulteti Bujqësisë, No 27
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Ass. Muhamet Zogaj
Detajet kontaktuese:	muhamet.zogaj@uni-pr.edu

Përshkrimi i lëndës

Ofron njohuri bazë në gjeologji-agrogeologji, historikun e zhvillimit të shkencës. Njohuri bazë për tokëformimin dhe kronologjia gjeologjike. Mineralogjia dhe Petrografia. Biologjia e tokës dhe karakteristikat e lëndës organike në tokë. Fizika e tokës (mineralet e argjilit, tekstura, stuktura, dendësia, poroziteti, vetitë fiziko-mekanike. Relacioni tokë-ujë. Evolucionit dhe morfologjia e tokës. Pedogjeneza, faktorët dhe proceset pedogjenetike.

Qëllimet e lëndës:

Të ofroj studentëve njohuri bazë për tokëformimin. Njohuri për faktorët dhe proceset agrogeologjike dhe pedologjike me qëllim të avancimit pozitiv të tyre. Të ofrojë njohuri për studentët përkitazi me mundësinë e përvetësimit të metodologjive bashkëkohore dhe praktikave të mira në menaxhimin e tokës në prodhimtarinë bimore.

Rezultatet e pritura të nxënies:

- Aftësimi i studentëve për të përshkruar faktorët dhe proceset e tokëformimit.
- Njohuri të mjaftueshme për të dalluar vetitë e materialit të krijimit të tokës dhe horizonteve tokësore.
- Studentet do të aftësohen që të përgatisin projekte duke përshkruar karakteristikat/vetitë agrogeologjike, pedologjike, por edhe vetitë biologjike të saj.
- Njohuri të mjaftueshme me metodat analitike për përcaktim të vetive fizike, dhe biologjike (lënda organike), si dhe interpretimi i rezultateve në korrelacion me kërkesat në prodhimtarinë bimore.

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënimit të studentit)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	4	1	4
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	4	4
Ushtrime në teren	5	2	10
Kollokfiime,seminare	1	2	2
Detyra të shtëpisë	1	4	4

Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgaditja përfundimtare për provim	3	6	18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	2	6
Projektet,prezentimet ,etj	1	2	2
Totali	15	75	125
Metodologjia e mësimëdhënies:	Ligjërata dhe ushtrime në kombinim me mësimë interaktive. Verifikimi i dijes do të kryhet me test pas përfundimit të ciklit mësimor. Pas përfundimit të mësimit është i obligueshëm kolokviumi nga pjesa praktike dhe provimi përfundimtarë me goje.		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i vazhdueshëm- 30 % Vijimi i rregullt dhe aktiviteti në ushtrime - 20% Provimi final - 50%		
Literatura			
Literatura bazë:	Elezi, Xh., Zogaj, M., Halimi, A. 2004 . Bazat e Shkencës së tokës I ,Prishtine, Ligjerata të autorizuara.		
Literatura shtesë:	1. Handbook of Soil science, Malcolm E. Sumner, 2000. 2. Fundamentals of soil science, 8 E, Henry D. Foth, 1990.		
Plani i dizajnuar i mësimit:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
<i>Java e parë:</i>	Hyrje në gjeologji-agrogjeologji, Lënda e studimit të gjeologjisë-agrogjeologjisë dhe ndarja e saj, Historiku I zhvillimit të shkencës së agrogjeologjisë.		
<i>Java e dytë:</i>	Njohuritë themelore mbi tokën, Forma, madhësia dhe ndërtimi i tokës, Fundi oqeanik dhe lëvizja e kontinenteve, Formimi i tokës, Kronologjia gjeologjike, Toka si sistem trefazorë, Karakteristikat e fazave të veçanta të tokës.		
<i>Java e tretë:</i>	Mineralogjia-Mineralet shkëmbore–mineralet petrogjene, Rëndësia e mineraleve,Vetitë fizike të mineraleve, Mineralet primare dhe sekondare.		
<i>Java e katërt:</i>	Petrografia-shkëmbinjët, shkëmbinjët magmatik (eruptiv), shkëmbinjët metamorf-ik, shkëmbinjët sedimentarë.		
<i>Java e pestë:</i>	Thërrmimi (zbërthimi) i shkëmbinjëve dhe mineraleve, Bartja e prodhimeve të shpërbërjes, Mineralet e argjilit, Vetitë e përgjithshme të mineraleve të argjilit dhe rëndësia ekologjike.		
<i>Java e gjashtë:</i>	Biologjia e tokës, Lënda organike, humusi dhe organizmat në tokë, Definicioni i meteries organike dhe humusit të tokës, Pëbërja dhe vetitë e humusit, Ndarja e humusit sipas funksionit dhe tipit, Karakteristikat e humusit, Rëndësia e humusit për tokën, Përmbajtja e humusit në tokë.		
<i>Java e shtatë:</i>	Flora dhe Fauna e tokës (pedofauna).		

Java e tetë:	Fizika e tokës, Vetitë fizike të fazës së ngurtë të tokës, Klasifikimi i tokës sipas përbërjes mekanike (klasët e teksturës së tokës), Ndikimi i teksturës në vetitë e tokës dhe pjellorinë e saj (rëndësia ekologjike e përbërjes mekanike të tokës).
Java e nëntë:	Struktura e tokës, Faktorët dhe mekanizmat e strukturimit, Stabiliteti i strukturës, Rëndësia ekologjike e strukturës së tokës, Dendësia specifike dhe ngjeshja e tokës, Dendësia specifike vëllimore, Poroziteti.
Java e dhjetë:	Vetitë fizike–mekanike të tokës, Konzistenca e tokës, Plasticiteti i tokës, Ngjitshmëria e tokës, Bymimi dhe kontraksioni.
Java e njëmbëdhjetë:	Uji në tokë (uji i tokës), Format e ujit në tokë, Forca (energji) e lidhjes së ujit për tokë, Tensioni i thithjes së ujit, Konstantat hidrologjike (ujore), Qarkullimi i ujit në tokë, Rexhimi dhe bilanci ujqor i tokës, Uji dhe toka–karakteristikat dhe sjellja.
Java e dymbëdhjetë:	Vetitë e nxehtësisë së tokës, Faktorët e jashtëm të nxehtësisë së tokës, Vetitë e brendshme të nxehtësisë së tokës. Ajri në tokë (përbërja dhe vetitë), Qarkullimi i ajrit në tokë (ajrosja, ventilimi), Kapaciteti i tokës për ajër.
Java e trembëdhjetë:	Krijimi i tokës-Pedogjeneza, Faktorët pedogjenetikë (substrati amë, klima, relievi, bota e gjallë, njeriu, koha).
Java e katërbëdhjetë:	Proceset pedogjenetike.
Java e pesëmbëdhjetë:	Evolucioni i tokës, Morfologjia e tokës, ngjyra.
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
vijim i rregullt në ligjëratat dhe ushtrime - rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim - hyrja në sallë me kohë, - shkyçja e telefonave celular	

Soil Science-I-

Basic data of the subject	
Academic Unit:	Faculty of Agriculture and Veterinary
Course title:	Soil Science-I-
Level:	Bachelor
Course status:	Obligatory, BSc
Study year:	II
Number of hours per week:	2+2
Credit value – ECTS:	5
Time / location:	8:30- 11:20/ Faculty of Agriculture, No 27
Lecturer:	Prof.As. Muhamet Zogaj
Contact details:	muhamet.zogaj@uni-pr.edu
Course description	
	Provides basic knowledge in geology-agro-geology, history of science development. Basic knowledge of geological formation and chronology. Mineralogy and Petrography. Soil Biology and Organic Substance Characteristics on soil. Soil physics (clay minerals, texture, structure, density, porosity, physical-mechanical properties. Soil -water relationship. Evolution and morphology of Soil. Pedogenesis, factors and pedogenic processes.
Course objectives:	
	To provide students with basic knowledge of ground formation. Knowledge of agro-geological and pedological factors and processes with the aim of their positive advancement. To provide students with the opportunity to acquire contemporary methodologies and good practices in land management in plant production.
Learning outcomes:	
	<ul style="list-style-type: none">-Teaching students to describe the factors and processes of ground formation.- Sufficient knowledge to distinguish the properties of earth's material creation and horizons.- Students will be able to prepare projects describing the agro-geological, pedologic characteristics and properties, as well as its biological properties.- Sufficient knowledge with analytical methods for determining physical properties, and biological, as well as interpretation of results in correlation with plant productivity requirements.

Contribution on student load (must correspond with learning outcomes)			
Activity	Hours	Days/week	Total
Lectures	2	15	30
Exercise theoretical/laboratory	2	15	30
Practice work	4	1	4
Contact with lecturer/consultations	1	4	4
Field exercises	5	2	10
Mid-terms, seminars	1	2	2
Homework	1	4	4
Individual time spent studying (at the library or home)	1	15	15
Final preparation for the exam	3	6	18
Time spent in evaluation (tests, quiz, final exam)	3	2	6
Projects, presentations, etc.	1	2	2
Total	15	75	125
Teaching methods			
	Lectures and exercises in combination with interactive lessons. Verification of knowledge will be carried out with a test after the end of the teaching cycle. After the end of the lesson, the colloquium from the practical part and the final oral exam are mandatory.		
Evaluation methods			
	Continuous assessment - 30% Regular attendance and exercise activity - 20% Final exam - 50%		
Literature			
Basic Literature:	<i>Elezi, Xh., Zogaj, M., Halimi, A.</i> 2004 . Basics of Soil Science I, Prishtina, Authorized Lectures.		
Additional Literature:	1. Handbook of Soil science, Malcolm E. Sumner, 2000. 2. Fundamentals of soil science, 8 E, Henry D. Foth, 1990.		
Designed study plan:			
Week	Lectures which will be held		
First week:	Introduction to geology-agro-geology, The course of study of geology-agro-geology and its division, The history of the development of the science of agro-geology.		
Second week:	Basic knowledge of the earth, Form, size and construction of earth, The ocean's end and the continent's movement, Land formation, Geological Chronology, Earth as a three-phase system, Characteristics of special stages of the earth.		
Third week:	Mineralogy-rock minerals-petrogens minerals, The importance of minerals, Physical properties of minerals, Primary and secondary minerals.		
Fourth week:	Petrography-rocks, magmatic rocks (eruptive), metamorphic rocks, sedimentary rocks.		
Fifth week:	Dismounting of rock and minerals, Transfer of dissolution products, Clay Minerals, General properties of clay minerals and ecological importance.		

Sixth week:	Biology of the soil, Organic matter, humus and organisms on soil, Definition of organic and soil humus metrics, Composition and properties of humus, Division of humus by function and type, Characteristics of humus, The Importance of Humus on soil, Content of soil's Humus.
Seventh week:	Flora and Fauna of the Soil (pedofauna).
Eighth week:	Physics of the soil, The physical properties of the solid phase of the soil , Classification of soil by mechanical composition (classes soil texture), The impact of texture on soil properties and its fertility (ecological importance of the mechanical composition of the soil).
Ninth week:	The structure of the soil, Factors and mechanisms of structuring, Stability of the structure, The ecological importance of the soil structure, Specific density and compression of the soil, Specific volume density, Porosity.
Tenth week:	Physical and mechanical properties of soil, Consistency of soil, The soil plasticity, Soil's adhesion, Exaltation and Contraception.
Eleventh week:	Water on Earth (soil water), Water Forms on Earth, The strength (energy) of the water connection to the ground, The water absorption voltage, Hydrologic constants (water), Water flow in soil, Water Regeneration and Water Balance, Water and Soil- Characteristics and Behavior.
Twelfth week:	The heat properties of the earth, External heat factors of the earth, The internal properties of the earth's heat, Other heat properties of the earth, Recuperation of the heat of the earth, Air on Earth (composition and properties), Airflow on the ground (ventilation, ventilation), Land capacity for air.
Thirteenth week:	Land-Pedogenesis, Pedogenetic Factors (Substrate, Climate, Relief, the living world, people, time).
Fourteenth week:	The pedogenic processes
Fifteenth week:	Land Evolution, Land Morphology, Color.
Academic policies and rules of conduct:	
<p>The following regular lectures and exercises,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rules of conduct such as keeping the quietly in teaching - The students and professor should be in time , - Disconnection of mobile phones 	